

धृतकुमारी (ग्वाइ पाठा)

Aloe Vera Mill



सदस्य सचिव
राज्य औषधीय पादप बोर्ड, हरियाणा
कार्यालय
मुख्य वन संरक्षक (परियोजनाएं),
वन विभाग, वन भवन, पंचकूला-134 109
दूरभाष : 0172-2566623

घृतकुमारी (ब्वार पाठा)

Aloe vera Mill

सामान्य वर्णन:

यह लिलीएसी कुल का बहुवर्षीय मांसल पौधा है जिसकी ऊँचाई 2-3 फुट तक होती है। इसका तना बहुत छोटा तथा जड़े भी झकड़ा होती है जो कि जमीन के अन्दर कुछ ही गहराई तक रहती है। मूल के ऊपर से काण्ड से पत्ते निकलते हैं। ये काण्ड को चारों ओर से घेरे रहते हैं। निकास के स्थान पर वर्ण श्वेत होता है जो धीरे-धीरे हरा हो जाता है। पत्ते मांसल, फलदार, हरे तथा एक से डेढ़ फुट तक लम्बे होते हैं। पत्तों की चौड़ाई 1 से 3 इन्च तक मोटाई आधी इन्च तक होती है। पत्ते आरम्भ में चौड़े जो अंतिम छोर पर जाकर नोंकदार हो जाते हैं। पत्तों के किनारों पर छोटे-छोटे कांटे जैसे होते हैं। पत्रधार पर छिद्र होता है जो भीतर की ओर होता है। पत्तों के बाहरी भाग व अन्दर के भाग पर सफेद-सफेद चिन्ह होते हैं। पत्तों के उभय पृष्ठ पर दृढ़ गाढ़ा अवरण लगा रहता है तथा पत्तों के अन्दर घृत के समान चमकदार मुदा होती है जिसमें कुछ हल्की गंध आती है तथा स्वाद में कड़वा होता है। पुराने पौधे के मध्य से लम्बा पुष्पध्वज निकलता है जिसपर रक्ताभ पीत वर्ण के पुष्प आते हैं। शीतकाल के अन्त में पुष्प व फल लगते हैं। फल का आकार केप्सूल की तरह का होता है। पत्तों को काटने पर एक पीले रंग का द्रव्य निकलता है जो ठण्डा होने पर जम जाता है जिसे "कुमारी सार" कहते हैं। आयुर्वेद में इसे घृतकारी के नाम से पहचानते हैं। वनस्पति शास्त्रियों ने इसे कई नामों से

नामांकित किया है। संस्कृत में घृतकारी, दीर्घ पत्रिका बहुपत्री, स्थूलदला, रसायनी, हिन्दी में घीक्वार, खारपाठा, बंगाली में कोमाटी, घृतकारी, मराठी में कोरफल, कोरकांड, गुजराती में कडवी कुंवार, तमिल में अंगनी कटलई, सिरकतारे, तेलगू में चिकलबंदी, फारसी में दरखन्नेसिक, अरबी में मुसबर, उर्दु में घीक्वार तथा लैटिन भाषा में इसे एलोव वीरा कहते हैं। ग्वारपाठा मुख्यतः फ्लोरिडा, वेस्टइंडिज, मध्य अमेरिका तथा एशिया महाद्वीप में प्राकृतिक रूप से पाया जाता है। भारत में पूर्व में विदेश से लाया गया था लेकिन अब पूरे देश में खासकर शुष्क इलाकों में जंगली पौधों के रूप में मिलता है। भारत में इसकी खेती राजस्थान, गुजरात, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र तथा हरियाणा के शुष्क इलाकों में की जाती है।

उपयोग:

आयुर्वेद के मतानुसार ग्वारपाठा कडुवा, शीतल, रेचक, धातु पिरवर्तक, मज्जावर्धक, कामोद्दीपक, कृमिनाशक और विषनाशक होता है। नेत्र रोग, अवृद्ध, तिल्ली की वृद्धि यकृत रोग, वमन, ज्वर, खासी, विसर्ग, चर्म रोग, पित्त, श्वास, कुष्ठ, पीलियां, पथरी और व्रण में लाभदायक होता है। आयुर्वेद की प्रमुख दवायें जैसे घृतकारी अचार, कुमारी आसव, कुवारी याक, चातुर्वर्गभस्म, मंजी स्याडी तेल आदि इसके मुख्य उत्पाद हैं। प्रसाधन सामग्री के निर्माण में भी इसका उपयोग प्रमुख रूप में किया जाता है।

जलवायु:

ग्वारपाठा को मुख्यतः शुष्क व उष्ण जलवायु की आवश्यकता होती है। ये भारत के सभी क्षेत्रों में उगाया जा सकता है। इसे राजस्थान, गुजरात,

मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र तथा हरियाणा के शुष्क तथा कम वर्षा वाले क्षेत्रों में आसानी से उगाया जा सकता है।

भूमि:

हालांकि घृतकुमारी की खेती असिंचित तथा सिंचित दोनों प्रकार की भूमि में की जा सकती है परन्तु इसकी खेती हमेशा असिंचित भूमि पर ही करनी चाहिये। इसकी जड़ भूमि में अधिक गहरी नहीं जाती है। इसकी खेती के लिये मोटी रेत वाली दोमट कम उपजाऊ मिट्टी जिसका पी.एच. मान 8 तक हो उपयुक्त रहती है। भूमि में पानी के निकास के लिये उचित व्यवस्था होनी चाहिये।

भूमि तैयारी व खाद:

वर्षा ऋतु से पहले खेत में एक दो जुताई 20-30 सें. मी. की गहराई तक पर्याप्त है। जुताई के समय 10-15 टन गोबर की खाद एकसार भूमि में अंतिम जुताई के साथ मिला देनी चाहिये।

बुवाई का समय:

इसकी बिजाई सिंचित क्षेत्रों में सर्दी को छोड़कर पूरे वर्ष में की जा सकती है लेकिन इसका उपयुक्त समय जुलाई-अगस्त है।

बीज की मात्रा:

इसकी बिजाई 3-4 महीने पुराने चार-पांच पत्तों वाले कंदों के द्वारा की जाती है। एक एकड़ भूमि के लिये करीब 14000 से 16000 कंदों/सकर्स की जरूरत होती है।

बीज प्राप्ति स्थान: खारपाठे का बीज निम्न स्थानों से प्राप्त किया जा सकता है:

1. जैन केमिकल्स एण्ड सीड सप्लायर्स, पटेल मार्किट, सुंदरवास, उदयपुर, राजस्थान।
2. किरण एरोमा एण्ड हर्ब्स, अजमेर रोड, सोडाला, जयपुर, राजस्थान।
3. राजस्थान एग्रो फोरेस्टरी कारपोरेशन जोधपुर, राजस्थान।
4. चौ. देवी लाल हर्बल पार्क, चुहड़पुर, यमुनानगर, हरियाणा।
5. किसानों से जिन्होंने पूर्व में इसकी खेती की हो।

रोपण विधि:

इसके रोपण के लिये खेत में खूड़ (रिजेज एण्ड फरोज) बनाये जाते हैं एक मीटर में इसकी दो लाइनें लगेंगी तथा फिर एक मीटर जगह खाली छोड़ कर पुनः एक मीटर में दो लाइनें लगेंगी। यह एक मीटर की दूरी ग्वारपाठे काटने, निलाई गुड़ाई करने में सुविधाजनक रहता है। पुराने पौधे के पास से छोटे पौधे निकालने के बाद पौधे के चारों तरफ जमीन को अच्छी तरह दबा देना चाहिये। खेत में पुराने पौधों से वर्षा ऋतु में कुछ छोटे पौधे निकलने लगते हैं। इनको जड़ सहित निकालकर खेत में पौधारोपण के लिये काम में लिया जा सकता है।

सिंचाई:

बिजाई के तुरन्त बाद एक सिंचाई करनी चाहिये बाद में आवश्यकतानुसार सिंचाई करते रहना चाहिये।

निराई/गुड़ाई:

फसल बिजाई के एक मास बाद पहली निलाई गुड़ाई करनी चाहिये। 2-3 गुड़ाई प्रति वर्ष बाद में करनी चाहिये तथा समय-समय पर खरपतवार निकालते रहना चाहिये।

कीट व बीमारियां:

मुख्यतः इस फसल पर किसी तरह के कीटों एवं बीमारी का प्रकोप नहीं पाया गया है। कभी-कभी दीमक का प्रकोप हो जाता है।

फसल की कटाई:

पौध उगाने के एक वर्ष बाद ही तीन पत्तियों को छोड़कर शेष सभी पत्तियों को तेज धारदार हांसिसे से काट लिया जाता है।

उपज:

प्रति वर्ष एक एकड़ से घृतकुमारी के 20000 कि. ग्रा. ताजा पत्ते प्राप्त किये जा सकते हैं।

बाजार भाव व बिक्री:

ताजा पत्ती का वर्तमान भाव बाजार में 2-5 रु. प्रति कि. ग्राम है। इन पत्तों को ताजा अवस्था में आयुर्वेदिक दवाईयां बनाने वाली कम्पनियां तथा प्रसाधन सामग्री निर्माताओं को बेचा जा सकता है। इन पत्तों से मुसब्बर अथवा एलोवासार बनाकर भी बेचा जा सकता है।

व्वापरपाठे की खेती से विशेष लाभ:

1. बेकार पड़ी भूमि व असिंचित भूमि में बिना किसी विशेष खर्च के इसकी खेती कर लाभ कमाया जा सकता है।
2. इसकी खेती के लिये खाद, कीटनाशक व सिंचाई की कोई विशेष आवश्यकता भी नहीं होती है।
3. कोई जानवर इसको नहीं खाता। अतः इसकी रखवाली की आवश्यकता नहीं होती।
4. यह फसल हर वर्ष पर्याप्त आमदनी देती है।
5. इस खेती पर आधारित एलुवा बनाने, जैल बनाने व सूखा पाउडर बनाने वाले उद्योगों की स्थापना की जा सकती है। इस तरह इसके सूखे पाउडर व जैल की विश्व बाजार में व्यापक मांग होने के कारण विदेशी मुद्रा अर्जित की जा सकती है।

अनुमानित आय-व्यय विवरण प्रति एकड़ रूपयों में व्यय :

1.	जमीन की तैयारी	2000
2.	बीज	48000
3.	बुवाई	3000
4.	खाद व सिंचाई, निलाई/गुड़ाई	2000
5.	फसल कटाई व अन्य व्यय	5000
	कुल व्यय	60000

आय:

एक वर्ष बाद प्रति पौधा से 5 किलो पत्तियां प्राप्ति पर कुल भाव 5 रु. प्रति कि. ग्रा. के हिसाब से कुल आय = 2,50,000 रु.

शुद्ध लाभ = 2,50,000 - 60000 = 1,90,000 रु. प्रति एकड़

धृतकुमारी (ठवार पाठा)

